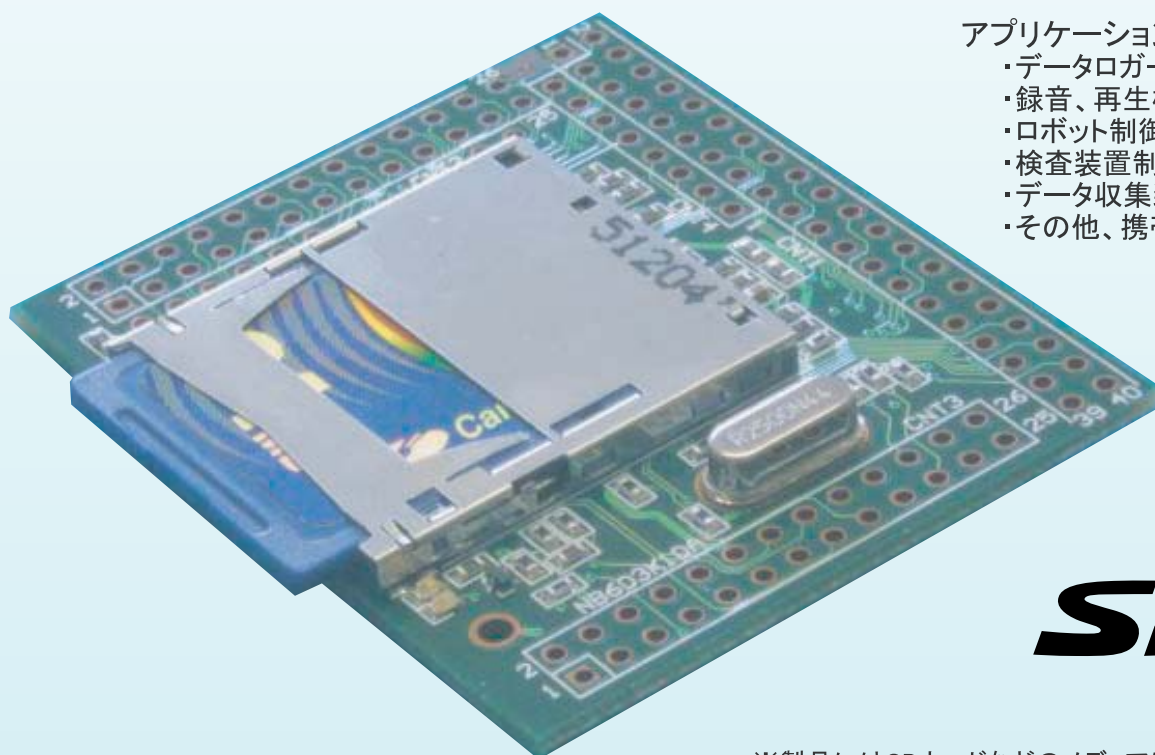
SDカード対応 小型H8CPUボード！

H8/Mini2は、ルネサステクノロジ製H8/300Hを搭載した組込用CPUボードです。3.3V駆動で小型ですのでバッテリーを使用した携帯用途にも最適です。SDカードをサポートしていますので、大量のデータを扱うデータロガーや外部にFPGA等を接続し、SDカードによりFPGA等の機能を自在に書き変えるなどのアプリケーションにも対応できます。

当社のライブラリ(無償)を利用すれば、SDカードの専門知識を必要とせずにSDカード関連機器の開発を行う事ができ、Windowsファイル(FAT16)を読み書きする事ができます。

アプリケーション例(応用例)
- ・データロガー
- ・録音、再生機器
- ・ロボット制御
- ・検査装置制御
- ・データ収集装置
- ・その他、携帯型装置等

※製品にはSDカードなどのメディアは含まれません
※当社は、SD Card Associationの正式メンバーです

製品仕様

製品番号	NB606　（本体の表示はNB603）
搭載CPU	HD64F3028F25V（ルネサステクノロジ製） フラッシュROM：384kバイト、RAM：16kバイト
クロック	25MHz
電源電圧	Vcc：3.3V（±0.3V）
サイズ	基板　約53mm×43mm（名刺の約半分のサイズ） 部品実装高　SDコネクタ側：約4mm、H8側：約3mm
その他	・SDカード対応 （SPIモード ： ライブラリ(無償)は当社ホームページよりダウンロード可能） ・SDカード活線挿抜対応 ・SDアクセスランプ、POWERランプ搭載 ・RS-232CレベルコンバーターIC搭載でPCと調歩同期通信が可能 ・RTS、CTSハードフロー制御可能 ・オンボード書換え可能 ・ユニバーサル(2.54mmピッチ)基板に実装可能 ・付属ダウンロードアダプタを使用してプログラム書換え可能

開発環境

H8/300Hのプログラムを作成するには次の環境・機器が必要となります。

●プログラムの作成
KPIT Cumminsのホームページよりダウンロード(無償)できます。 ※ユーザー登録が必要になります。
統合環境　ルネサステクノロジ HEW ＋ KPIT Cummins GNUH8

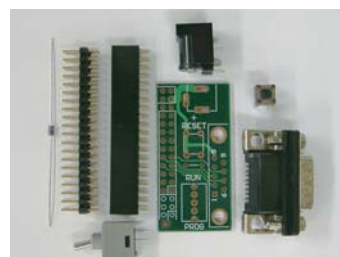
●プログラムのダウンロード
ルネサステクノロジのホームページよりダウンロード(無償)できます。 ※ユーザー登録が必要になります。
FDT(Flash Development Toolkit)

※詳しくは、各社のホームページをご覧いただくか、当社お問合せまでご連絡ください。

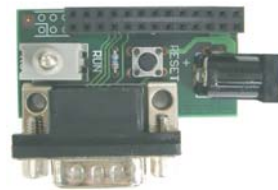
製品・付属品・サポート

■本製品の内容
・H8/Mini2(本体)
・2.54mmピッチ ピンヘッダ/ソケット
・付属ダウンロードアダプタ(キット)

H8/mini2(SD側)

H8/mini2(CPU側)

付属ダウンロードアダプタ(キット)

■付属ダウンロードアダプタについて
H8/Mini2付属ダウンロードアダプタはキットとして付属します。

≪注意≫ダウンロードアダプタを使用する際には組立が必要となります。
組立は、取扱説明書に記載してありますが、半田ごて等を使用して
数分で組立ができます。 右の図が完成例です。

(ダウンロードアダプタ完成例)

■ライブラリ・サンプルプログラムについて
当社のホームページからSDファイルアクセスライブラリがダウンロードできます。
また、サンプルプログラム(WAVEファイル再生、データロガー等)のダウンロード
もできます。 (http://suntech.incoming.jp/index.htmlよりダウンロードサイトへ)

オプション製品

■スイッチングACアダプタ 3.3V2A (製品番号:NX004)
H8/Mini2付属ダウンロードアダプタの電源としてDCジャックより供給できます。

この製品につきましては、秋月電子通商様で扱われている商品です。
仕様　・入力:AC100V～120V　50/60Hz　0.2A　　・出力:DC3.3V　2A

製品に関するお問合せはこちらまで

SUNTECH
有限会社　サンテック
〒399-0712　長野県塩尻市塩尻町434
E-Mail　mail@suntech-jp.com
URL　http://suntech.incoming.jp/index.html

P-B606-1-1103